

eISSN: 2660-6828 | Volume: 04 Issue: 07 Jul 2023 https://cajlpc.centralasianstudies.org

# Гигиеническая Оценка Показателей Микроклимата В Основных Отделениях Животноводческого Комплекса

## Иброхимов К. И.

Ассистент кафедры общей гигиены и экологии, Бухара состояние медицинский институт kamol.ibrohimov@mail.ru

Received 4th May 2023, Accepted 5th Jun 2023, Online 4th Jul 2023

Актуальность исследования: Животноводческие комплексы в помещении оценивают показатели микроклимата. Животноводство в комплексах основные показатели микроклимата температура в помещении, относительная влажность воздуха, концентрация аммиака, углекислого ангидрида и сероводорода и скорость движения воздуха \_ Животноводство в комплексах контроль параметров микроклимата для содержания и содержания животных высокая продуктивность содержания важным фактором считается К тому же в наше время в животноводстве нашей страны в комплексном управлении параметрами микроклимата делать систем комплексного управления нет систем вентиляции с одним или двумя параметрами с управляемыми. Нормируемый параметрический показатель - концентрация аммиака на складе. Влияние различных факторов в результате объема здания по концентрации аммиака до 1,5-2,0 раз разница имеет \_ Этот недостаток устраняет досягаемость помещения самые газированные места очистить приток воздуха дать с местной вентиляцией организовать сделать Спрос не влияет \_ Поступила в лабораторию информация статистического анализа, которая показала, что внутри закрытых зданий аммиак имеет среднее значение концентрации 0,733 мг/м³, стандартное отклонение s = 0,134 мг/м³, коэффициент изменения 18,3%.

**Цель исследования:** Неблагоприятные микроклиматические факторы, воздействующие на работников животноводческих комплексов и животноводства, влияют на здоровье работающих.

## Материалы и методы:

В ходе исследований вредные факторы, воздействующие на работников животноводства, проверяли с помощью шума, высокой и низкой температуры, влажности, скорости движения воздуха с помощью специальных приборов (психрометра, анемометра, термометра, термометра, термометра).

### Результаты исследования:

С целью определения концентрации аммиака в зданиях животноводческих комплексов лабораторные измерения проводились в течение 5 суток, средние значения концентрации в точках измерений приведены в таблице 1 (таблица). В целом концентрация аммиака в зависимости от погодных условий (скорости и направления ветра, температуры и влажности воздуха) составляет от 1,16 до 9,86 мг/м³, фоновое естественное значение от 0,68-0,72 мг/м³ можно сказать, что он изменился. Существенное влияние скорости и направления ветра, температуры наружного воздуха на уровень концентрации

Volume: 04 Issue: 07 | Jul 2023, ISSN: 2660-6828

аммиака видно при сравнении данных 1-го и 3-го дня. Так, в первый день исследования максимальная концентрация аммиака при скорости ветра 6 м/с составила  $4,92 \text{ мг/м}^3$ , что примерно в 2 раза ниже, чем в третий день, где максимальная его концентрация приходится на ветер скорость. Оно составило  $9,86 \text{ мг/м}^3$  при незначительном снижении на 2 м/c[6,9].

Концентрация аммиака в складских помещениях и параметры наружного воздуха

Точка измерения	Концентрация аммиака мг/м <sup>3</sup>				
	1 день	2 дня	3 дня	4 дня	5 дней
1	4,52	5,75	6,45	4.23	5.32
2	3,69	6,52	7,25	4,56	5,52
3	4,92	6,34	6,48	4,57	5,47
4	2,45	5,60	8,56	6.24	5,84
5	3.12	8,93	9,86	9,46	7,36
6	2,86	6,45	8,78	7,63	7.08
7	1,16	4,80	6,42	7.16	6,84
8	2,80	4,38	7,25	7.18	6,42
Параметры микроклимата					
Температура	-2, 4	- 3,6 _	-7,0	-9,5	-8,7
Относительная	8 2	95	7 4	640	88
влажность %					
Скорость воздуха м/с	6.0 _	3.0	2.0 _	2.0	4.0 _
Концентрация NH3 (аммиака) в мг/м <sup>3</sup>	0, 68	0, 68	0,67	0, 6 5	0,72

Животноводческого комплекса на основе обработки лабораторных данных, где Y 1-8 концентрация аммиака 1-8 баллов, мг/м³ соответственно; X 1 - скорость движения воздуха м/с в пределах 2-6 м/с; X 2 - температура наружного воздуха определялась в пределах -2,4 ÷ - 9,5°С. [6,11].

Большое значение имеет количество пыли в воздухе рабочих мест в зданиях. Их количество превышает установленное количество в результате кормления скота и его перемещения. Пыли в основном состоят из органических компонентов и, кроме воздействия на органы дыхания, обладают аллергическим действием из-за присутствия мицелл, спор грибов, антибиотиков, шерсти животных [7,8].

Пыль в зданиях животноводческих комплексов имеет очень сложный состав и состоит из минеральных и органических компонентов. Минеральная составляющая – почвенная пыль, которая вносится в корма, особенно грубые, транспорт и сами животные. Этот порошок содержит свободный диоксид кремния в количестве 0,5-8 процентов. Основным компонентом пыли является органическая составляющая, определяющая гигиенические свойства пыли животноводческих помещений. Эффективно повышающие рост и продуктивность животных в животноводческих комплексах концентрированные сбалансированные корма, включающие кормовой белок. витаминные концентраты (группа В, витамины К, используемые в промышленном животноводстве, РР, Д и др.), важные аминокислоты, ферменты, антиоксиданты. Эти добавки в основном являются продуктами микробиологического синтеза[7,10].

## Volume: 04 Issue: 07 | Jul 2023, ISSN: 2660-6828

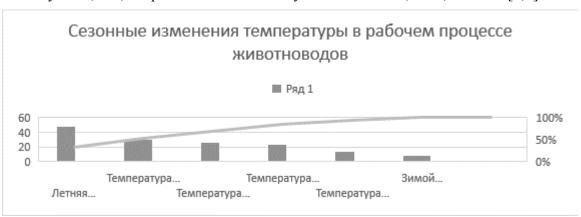
Состав пыли современных животноводческих комплексов определяет ее патогенные свойства - фиброгенные, аллергенные, сенсибилизирующие и токсические. При этом на первый план выходит аллергенное воздействие на организм человека.

Количество пыли достигает 174-650 мг/м<sup>3</sup> в комбикормовом цехе внесения добавок в комбикорм и в цехе хранения комбикорна [2,4].

Количество пыли на рабочих местах животноводческих ферм зависит от условий содержания скота и его возраста. Кроме того, из-за отсутствия совершенствования технологии технического обслуживания, неэффективной работы воздухообменников, некачественной уборки помещений, неправильного оформления помещений на рабочих местах появляется пыль [5].

Количество пыли на рабочих местах аспирационно-измерительным методом (ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к системам кондиционирования и кондиционирования воздуха"; ГОСТ 12.1.04-84- "Воздух рабочей зоны" (метод измерения концентрации вредности). Никс Вещества индикаторные трубки) [1,8].

По результатам исследования установлено следующее: летом максимальная температура в животноводческих хозяйствах 41-44 °C, влажность воздуха 50 %, осенью температура воздуха 18,7 °C, влажность воздуха 58,8 %, скорость движения воздуха составляет 0,35 -0,51 м/сек [1,2].



Результаты осмотра показали, что температура воздуха постоянно меняется в зависимости от времени года. В результате воздействия негативных факторов на организм у работающих наблюдаются тепловые удары летом, воспалительные заболевания верхних дыхательных путей зимой, варикозное расширение вен ног вследствие воздействия тяжелой работы, различные аллергические заболевания. [11].

Шум является одним из физических факторов, воздействующих на животноводческие комплексы[1]. В ходе научных исследований измерение уровня шума при работе показало, что в процессе доения коров уровень шума, издаваемый доильным аппаратом, был высоким - 98 дБ, что на 18 дБ выше предельно допустимого уровня шума (РЭК).[3].

На фоне интеллектуализации труда увеличивается вредное воздействие среднедопустимого шума (ниже 80 дБ). При таком процессе шум не вызывает напряженности, но повышает раздражительность и утомляемость, увеличение трудового стажа может привести к общесоматическим заболеваниям [8,9,10].

Volume: 04 Issue: 07 | Jul 2023, ISSN: 2660-6828

Допустимые уровни шума на рабочем месте для снижения вредного воздействия шума на работающих. Допустимые уровни всех частот в доильных залах с учетом эквивалентного уровня шума не должны превышать 80 дБ[2,3].

## Краткое содержание.

- 1. Срочно требуется квалифицированный научный анализ и разработка научно обоснованных и санитарных мероприятий улучшению ПО условий труда работников животноводческих комплексов и ферм, по охране атмосферного воздуха. Санитарные правила Республики Узбекистан № 0350-17 «Об охране атмосферного воздуха в населенных пунктах Республики Узбекистан», утвержденные главным врачом Республики Узбекистан для животноводческих комплексов и ферм применительно к населенным пунктам, являются входит в важных санитарных мероприятий. Организация проектно-строительных соответствии с требованиями санитарно-защитной зоны.
- 2. аммиака в зданиях концентрация от 20 мг/м<sup>3</sup> не превышать предоставлять нужно \_ Этот дефицит устранять достигать для чистого воздуха максимум уровень, доставленный давать с местный вентиляция система организовать делать нужно.

## Использовал литература:

- 1. Ibrohimov K. I. Chorvachilik Komplekslari Xodimlarining Ish Sharoitlari. Brusellyoz Kasalligi Bilan Kasallanish Ko'rsatkichlari //AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI. 2022. C. 20-23.
- 2. IBROHIMOV K. I. EFFECT OF SMOKING ON THE MINERALIZING ABILITY OF ORAL FLUID// INTERNATIONAL JOURNAL OF HEALTH SYSTEMS AND MEDICAL SCIENCES. 2023/2/11. -T. 2-N. 2.-C. 11-12
- 3. Ibrohimov K. I. Features of Lobor in Agriculture //CENTRAL ASIAN JOURNAL OF MEDICAL AND NATURAL SCIENCES. Voleme. 2022. T. 2. C. 87-91.
- 4. Ibrohimov K. I. Health State of Workers of Cotton Enterprises, Structure of Diseases, Influence of Age and Work Experience //AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI. 2022. C. 55-59.
- 5. Ibrohimov K. I. Hygienic Assessment of Microclimate Indicators in the Main Departments of the Livestock Complex// International Journal of Studies in Natural and Medical Sciences.-2023.-C. 21-25.
- 6. Ibrohimov K. I. INCIDENCE RATES OF LIVESTOCK COMPLEX EMPLOYEES WITH INFECTIOUS DISEASES //BARQARORLIK VA YETAKCHI TADQIQOTLAR ONLAYN ILMIY JURNALI. 2022. T. 2. № 12. C. 225-229.
- 7. Ibrohimov K. I. Research of Dust Content in the Air in Production Premises of a Grain Processing Enterprise //Vital Annex: International Journal of Novel Research in Advanced Sciences. − 2022. − T. 1. − № 3. − C. 76-80.
- 8. Ibrohimov KI. The Meal of Students //Indonesian Journal of Education Methods Development. 2022. T. 20. S. 10.21070 / ijemd. v20i. 629-10.21070/ijemd. v20i. 629.
- 9. Иброхимов К. И. Чорвачилик Комплекслари Ва Фермаларда Ишловчи Ишчиларнинг Саломатлик Холати, Касалланишлар Структураси, Ёш Хамда Иш Стажининг Таъсири //AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI. – 2022. – Т. 1. – № 7. – С. 334-338.

Volume: 04 Issue: 07 | Jul 2023, ISSN: 2660-6828

- 11. Иброхимов К. И. ЧОРВАЧИЛИК КОМПЛЕКСЛАРИДА ЗАРАРЛИ ОМИЛЛАРНИ ТЕКШИРИШ МАТЕРИАЛЛАР, ТЕКШИРИШ УСУЛЛАРИ ВА ТЕКШИРИШ ХАЖМИ //ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ. 2023. Т. 19. №. 10. С. 181-187.